Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 19

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1d 2b 3c 4c 5a
 5x4p.

SU	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 484866	6р.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare cifră conform cerinței.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei numere conform cerinței (oricare dintre numerele 77, 78, 87, 88)
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile repetitive este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiune de decizie	2p.	
	-instrucțiuni repetitive (*)	Зр.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect -echivalență a prelucrării realizate,	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă	6p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare valoare (număr
	-determinare a valorilor cerute (*)	4p.	maxim de surse, număr mediu de surse) conform
	-afișare a datelor în formatul cerut	1p.	cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	
3.	Pentru rezolvare corectă	6р.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-inițializare a variabilei k	1p.	(identificare a unei vocale/consoane, algoritm de
	-determinare a valorii cerute (*)		numărare principial corect) conform cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	

SUI	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru algoritm corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-citire a datelor	1p.	(identificare a unui divizor, algoritm principial corect de
	-determinare a numărului cerut (*)		numărare, divizori suport) conform cerinței.
	-scriere a datelor	1p.	(**) Se va puncta orice formă corectă de structură
	-scriere principial corectă a structurilor de		repetitivă sau decizională.
	control, corectitudine globală a		
	algoritmului ¹⁾ (**)	2p.	
2.	Pentru program corect		(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(algoritm principial corect de verificare a unei
	memoreze un tablou unidimensional		proprietăți, perechi de elemente complementare,
	-citire a tabloului	1p.	perechi suport) conform cerinței.
	-verificare a proprietății cerute (*)	6p.	
	-afișare a mesajului	1p.	
	-declarare a variabilelor simple, citire a		
	datelor simple, corectitudine globală a	1	
	programului ¹⁾	1p.	

Probă scrisă la informatică

Testul 19

Ministerul Educației și Cercetării Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență		(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fisier	1p.	(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	O soluție posibilă parcurge șirul din fișier, memorând
	-declarare a variabilelor, afișare a		valoarea curentă (crt) și valoarea anterioară acesteia
	datelor, corectitudine globală a		(ant); la întâlnirea unei valori crt diferită de ant, se
	programului ¹⁾	1p.	afișează crt și se actualizează corespunzător variabila
		•	ant.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.